



CELLO® HR 290 VLC



Düşük Yanma Davranışı
Low flammability



Ses Sönümleyici
Sound-absorbing



Isı Yalıtımı
Thermal insulating



Isı Dayanıklılığı
Temperature resistant: -40 / +150°C



Yoğunluk Melamin sünger
Density melamine foam: $9 \pm 1,5 \text{ kg/m}^3$



Yağ-, su,- ve yakıt itici yüzey
Oil-, water- and fuel-repellent surface



MELAMİN SÜNGER

MELAMINE FOAM

Malzeme Tanımı Material description		Ses yalıtımı ve ısı yalıtımı için gri renkli melamin sünger, üzerine lamin edilen hidrofobik ve mekanik olarak dayanıklı keçe PES/PANOX- liflerinden oluşmaktadır. Soft grey melamine-resin foam for noise absorption and thermal insulation purposes, laminated with a mechanically robust, hydrophobic layer of non-woven made from PES/PANOX fibers.
Yanma Özelliği Flammability	FMVSS 302, DIN 75200	karşılıyor / fulfilled
	ISO 3795	Yanma hızı < 100 mm/dk / burning rate < 100 mm/min
Isı İletkenliği Thermal conductivity	EN 12667 10°C	$\leq 0,034 \text{ W/(m·K)}$ (Melamin sünger / melamine foam)
Kalınlık Thickness	mm	10, 20, 30 $\pm 1,2$ 40, 50 $\pm 1,7$
Plaka Sheets	mm	1250 x 1250 2100 x 1250
İpucu Advices		<ul style="list-style-type: none">▶ Kenar kaplamaları için Cello® VLC-01 tavsiye ediyoruz▶ Tenik çizimlerinize göre özel üretilmiş kullanıma hazır parçalar▶ For sealing the edges we recommend our adhesive tape Cello® VLC-01▶ Ready-to-use parts according to your specifications or drawing
Avantajları Benefits		<ul style="list-style-type: none">▶ Stabil yüzeyi sayesinde dış etkenlere karşı yüksek direnç▶ The non-woven surface layer increases the material's resistance against mechanical damage
Empedans Ölçüm Tüpü İçerisinde Ses Emilimi Acoustic measurement Impedance tube	DIN 10 534-2	<p>100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0</p> <p>100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000 6300</p> <p>— 10 mm — 20 mm — 30 mm — 40 mm — 50 mm</p> <p>ABSORPTION IN %</p> <p>FREQUENCY/HZ</p>

Orta ve yüksek freans aralığındaki ses azaltımı için idealdir.
Ideal for sound reduction in the high and medium frequency range.

CELLO® HR 290 VLC

Opsiyonlar <i>Options</i>	Malzeme Tanımı <i>Material description</i>	Yanma Davranışı <i>Flammability</i>
 HR 290 VL	<p>Aynı HR 290 VLC,ama keçe PANOX-lif olmadan</p> <p><i>Same as HR 290 VLC, but non-woven layer is made from PES fibers only (no PANOX)</i></p>	<p>FMVSS 302 kaşırılıyor / <i>fulfilled</i></p> <p>ISO 3795 Yanma hızı < 100 mm/dk <i>Burning rate < 100 mm/min</i></p>
 HR 290 VLC HT	<p>Aynı HR 290 VLC, Folyo keçenin altındadır.</p> <p><i>Same as HR 290 VLC, but with an additional film layer underneath the non-woven.</i></p>	<p>FMVSS 302 kaşırılıyor / <i>fulfilled</i></p> <p>ISO 3795 Yanma hızı < 100 mm/dk <i>Burning rate < 100 mm/min</i></p>
 HR 290/91-01 VLC	<p>Aynı HR 290 VLC,100 µm PUR-folyo ile</p> <p><i>Same as HR 290 VLC , but with an additional 100 µm PUR -film layer on top of the non-woven.</i></p>	<p>FMVSS 302 kaşırılıyor / <i>fulfilled</i></p> <p>ISO 3795 Yanma hızı < 100 mm/dk <i>Burning rate < 100 mm/min</i></p>
 HR 290 VLC CS-01	<p>Kir ve nemin içeri girmesine karşı koruma sağlamak için kesilmiş bütün kenarlar sprey ile kaplanmıştır. Bu seçenek sadece hazır kesim parçalar için mümkündür.</p> <p><i>Trimmed edges spray-coated for protection against the ingress of dirt and humidity. Option available only for cut-to-measure parts.</i></p>	<p>FMVSS 302 kaşırılıyor / <i>fulfilled</i></p> <p>ISO 3795 Yanma hızı < 100 mm/dk <i>Burning rate < 100 mm/min</i></p>
İpucu <i>Advice</i>	 <p>Ürünlerimiz kendinden yapışkansız (NK) yada kendinden yapışkanlı (SK) olarak bulunmaktadır</p> <p><i>Our products are available as non-adhesive (NK) or self-adhesive (SK).</i></p>	
Hava Deliği Toleransları <i>Air pocket tolerances</i>	<p>Melamin sünger üretiminde hava boşlukları meydana gelebilir, bunlar ürün paletlere yüklenirken kenarlardan görünebilir.Kenar için aşağıdaki toleranslar geçerlidir:</p> <p><i>When melamine foam is produced, air pockets may form that become visible later on when the foam block is cut into sheets. The following tolerances apply for such air pockets for edges:</i></p> <p>Ø 5 mm'e kadar: / up to sınırsız / <i>no restrictions</i></p> <p>Ø ≥ 5-15 mm: max 10 Hava deliği pro m² / <i>a maximum of 10 air pocket per m²</i></p> <p>Ø ≥ 15-25 mm: max 1 Hava deliği m² / <i>a maximum of 1 air pocket per m²</i></p>	